(11) Publication number:

52047123 A

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 50123507

(51) Intl. Cl.: F01N 3/10

(22) Application date: 13.10.75

(30) Priority:

(43) Date of application

publication:

14.04.77

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD

(72) Inventor: HAYASHI YOSHIMASA

YOSHIMURA TORU **NAGAISHI HATSUO**

(74) Representative:

(54) THERMAL REACTOR OF ENGINE FOR

× Abstract Drawing

AUTOMOBILE (57) Abstract:

PURPOSE: A thermal reactor for reducing the processes for assemblying with a small number of parts.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio



(4.000pt)

50F 10 F 13 B

1. 発明の名称

复区公园町

2 E 随集 4-801

钩部内校督

人取出信贷.6 班 神奈川家教長市神奈川区宝町二番島 8 (1888) 日度多數車株式会社 (名 梅)

4. 代理人

代表容 若 離 息 氧苯酚酚铅医吡啶醇 4 非地部分 - # は個配382%

TIO TEL (357) 8995

か考士 (7551) 後 高

5. 添竹香額の目録

11) 17 (2) (3) (3) (5)



50 123507

死 明 少 名 饰

自動車月なングンのサーマルリア

特許資本の範囲

鉤物製の外質内に、所無形を介して静熱性板金 からまる内閣を内容して成る多葉構造のサーマル リアクタにないて、放然耐熱性収益の内間の外周 画に放配財政器の以びに担当する計画的を研を形 成し、これを外的海海町の中子として特認内に一 体的に終込んだ役との斡渉層を除去し、この空間 化必要に応じて断動材を変換してとれを断熱層と して構成し、その場向にて内的を外気にシールす ング部材を介して保存するようにしたことを存録 とする自然本用ニンツンのサーマルリアクタ。

発卵の静船な彫り

どの発明は低公告ニンジンのサーマルリアクタ の称為に関するものである。

内部機関から計出すれる宗教的研究成分である

19 日本国特許庁

公開特許公報

52 - 47123 の特別窓

❸公開日 昭52.(1977) 4.14

②特願昭 50-123507

22出額日 暇场。(197470.13

米請求

(全4页)

(ほか3名) 庁内整理番号

6941 32

総日本分類

51 D51

1 Int. C12 FOIN 3/10

識別

美米のサーマルリアクタは、ダノ図に示すよう マルリナクタのアウメーカペー!(外面) を異性により2分割に形成し、このファターカス ーノ内 にインナーコア 2、アゥメーコナ 3(内線) と、インレフトパイプル、サウトレットパイプェ 等な各々四様した枝、粉酪材とを介摂して各々の プ サ ター カバー / 何 彦 歳 した フ ラン ツ ク を フ ラ ン ジポルトよにより突縮めして一体的に無合するも **◆新春** ₩ .

しかし、上記のこうボナウメーカバーが2分割 とたつているため舞迎が数様になり、また部品点 歌が多いりた。題付工数も大きく、超立契目で多 くの労力と時間を基するという欠点がるつた。

この発明は上配従来の久点を除失するものであ つて、耐熱性板金よりなる内質の外周間に一定の 母さて影響の歴史形成し、これを中子として朝 裂内に一体的に対応もとともに、幼児耐熱熱砂機

とする。

以下銀行回顧の第2限~第3回に書づれて、C.の発明の実施例を記明する。

第2時代かいて12、13は前熱性を全により形成 されたインナーコア、アウターコア又は、これら の少なくとも一方から構成される内閣を示し、14 はインナーコア12円の男!反応空×と準地するイ ンレットペイプ、14はインナーコア12とアフター コア13との間に帯成された第2段応録りた源治するアウトレットペイプであつて、これらの各々は サーマルリアタタの外籍となるアフターカペーリ を明込んで形成する前に、それぞれ独立して形式 し、その役組入立てて一体的に形成する。

そして、このように一体的に形成した内側のア

ウターコア/3の外層器に断る際にお出する形状並

びに限さる可する耐熱性の終め夢を附着形成し、

これら全体を外角用舞型内に中子として一体的に 舞込む。

そしてアウォーカバー川(外集)が解放された 変称で前の終始がで作った着を取り動くのである。

できるためサーマルリアクタの総立が容易になるし、 金重量を搭載でき、また小型化できて興強も 位法のサーマルリアクタに比較して前去化できる。 次にこの発明を排えマニホールドに適用した場合 の実施例について説明する。

第3回~毎3回は米粉機は気成分である一段化 以来(00)。 異化水素(30)を根架が気点で発力 するサーマルリアクタと同性異な有する特別マニ ホールドであつて、この終気マニホールドを一体 的に表皮した鮮明面図を示している。

この数気マニホールドも上述したサーマルリア クタと同様に一体的に軽成するものできらて、 あらか じめ数化した内積 心の外面製 気筋 熱 限に担当 する特物 砂の房を形成し、 これらを外筒用級型内 に中子として一体的に鉄込んで鉄辺する。

このようにして外角ンができるがつた政路で、 的配接物砂を取り出し、この幹物砂を取り除いた 制限を空間又な関係材を充填した研集員22とする。 たの中子砂の最悪にもたり、内傷心が外性が終 簡川に対してフリーの状態とならので、中子砂の 取出口をがげることができ、使って中子砂の取出 作業が容易となる。

をして中子砂を取り飲いた後の外的バと、内間 おとの問題に、納状の研集は 16m (最品名:カオウール ALa 5, 57 多, 810,50 多 等) を光程し、断動 層が全形成する。

なか、関系繋がは野島的164 を充板をずた空間 繋だしても良い。

このようれした後、アウターカバー//《外角》の個問 //o と強頭 //o をそれぞれ複雑加工してシーリング部材/7、18のつは部の入る病 /at 、 /sb を形成し、そこれシーリング恐切/7、18を散増し、このシーリング部材/7、18を前配インシットバイブルの入口機部 /4o 及びアウトンットバイブルの 社口機部 /4o と初展等により簡繁する。このシーリング部材/7、18により概念材料は複数された状態となる。

以上のようにサーマルリアタヌを一体的に構成

衛飛舞器を告封形成する。

このように排気マニホールドに対してリアクタ と同等の機能をもたせるにあたり、前記多くの優 類例と同様内隔を保持して一体的で構成でするの で創立が容易であるとともに、全当金を駆放でき、 しかも全体をコンペクトに形成できる効果がある。

この発明は上記のようにサーマルリアクタ金体を一体的に解放するようにしたため、 従来のサーマルリアクタの外間のように 2 分割にする 2 会がなけない うえ、フランジ部 セガルト 等も必要がなく、 役つて創立が背易になると対に部品 点数が少なく てすみ、コンパクトに形成できるとともに、 軽意 化することができ、質に 無磁性の 向上及びコスト

第1回は他来のナーマルリアタタの表明 2回、 第2回はこの務例の兼断適回、第3個~第3回は この発明を辞集マニホールドに対して行なった場

- ..

関面の簡単な説明

ii リーアウチーカペー 12 m インナーコア・ I3 m アウトレットペイプ 13 m 野市 居 I3 n 18 m シーリング部制

等的因数人 日面自動車 铁路企业代理人分理士 長 島 時 時

